AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 17-4-74 738721

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION "ALSACE ET LORRAINE"

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MEUSE, MOSELLE, VOSGES)

Cité Administrative – 67084 STRASBOURG CEDEX

Tél. 34-14-63 - Poste 93

ABONNEMENT ANNUEL 30 F

C. C. P. STRASBOURG 55-08-00 F

Régisseur de recettes D.D.A.

2, Rue des Mineurs

67070 STRASBOURG-CEDEX

Imprimerie de la Station ALSACE et LORRAINE - Directeur-Gérant : L. BOUYX

Bulletin n° 11 — 11 Avril 1974

TOUTE CULTURE

- DELAIS D'EMPLOI DES PESTICIDES -

En pages 3 et 4 du présent Bulletin, veuillez trouver la liste des délais d'emploi des pesticides pour le traitement sur pied des végétaux dont la récolte est consommable.

Nous vous demandons de conserver soigneusement cette liste, de vous y référer scrupuleusement, mais aussi et surtout, de vous conformer à ces délais d'emploi, pour l'intérêt de chacun, qu'il soit producteur, consommateur ou exportateur, afin de limiter la présence de résidus dans ou sur les végétaux consommables.

GRANDES CULTURES

- CEREALES -

LE TRAITEMENT DES MALADIES DE CEREALES EN VEGETATION

Faisant suite à notre dernier Bulletin du 9 Avril concernant le traitement des maladies des parties aériennes des céréales, nous voudrions attirer l'attention de tous sur la difficulté réelle d'évaluer les risques provoqués par les différentes maladies cryptogamiques sur les céréales en cours de végétation.

Au préalable, de façon très succincte, nous vous rappelons les différentes maladies susceptibles de perturber les cultures, depuis la reprise de végétation jusqu'à l'épiaison :

L'OIDIUM (Erysiphe graminis) : se caractérise par la présence d'un feutrage blanc-gris, parsemé de petits points noirs, sur les premières feuilles jaunissantes et sur les gaines foliaires des céréales.

Les SEPTORIOSES (Septoria nodorum et S. avenae) : favorisées par un temps chaud et humide, des taches jaunes, plus ou moins confluentes, apparaissent sur les feuilles (et parfois au niveau des gaines), ponctuées d'organes de fructification noirs (pycnides). Sur les tiges, on note la présence de stries jaunes puis brunes. Plus tard, la maladie entraîne la formation de lésions noires au niveau des premiers noeuds, et parfois des verses importantes en tout sens.

Les FUSARIOSES (Fusarium nivale) : outre leur action au moment de la levée, entraînant des "fontes de semis", les Fusarioses se caractérisent par la présence de taches brunes bordées de noir sur les gaines et au niveau du collet et des noeuds ; les gaines se dessèchent et se couvrent de fructifications noires (périthèces).

Les ROUILLES : présence de pustules pulvérulentes de couleur variée, linéaires ou arrondies, disposées souvent en stries parallèles aux nervures (feuilles, tiges, gaines) : Rouille noire, jaune, brune, couronnée ...

Les HELMINTHOSPORIOSES (Helminthosporium gramineum), présentes sur sols froids et humides, se caractérisent par des stries jaunes et parallèles aux nervures, affectant en général les limbes ;

317

.../...

Les feuilles sont alors découpées en lanières longitudinales le long des nervures.

Le RHIZOCTONE (Rhizoctonia solani) : sur les gaines inférieures d'avoine et de blé, on peut constater la présence de taches mal délimitées, violacées et bordées de brun.

Malgré la difficulté d'évaluer les risques provoqués par les maladies des céréales sur les cultures, il apparaît clairement que le recours à d'éventuels traitements fongicides du feuillage, en vue de la limitation du développement de ces maladies, ne peut s'envisager qu'après avoir pris en considération un certain nombre de paramètres tels :

- l'assurance d'une production potentielle élevée ; pour cela, il faudra que la culture ait été mise en place dans de bonnes conditions (façons culturales bien réalisées, fumure rationnelle, variétés à fort rendement) ;

- la probabilité d'attaques sérieuses : ces attaques seront d'autant plus importantes que :

* les maladies auront été virulentes l'année précédente dans le secteur considéré,

* les précédents culturaux auront été favorables (pailles sur pailles, maïs, pomme de terre),

* les cultures voisinent des parcelles sur lesquelles se trouvent encore des débris de céréales,

* les variétés utilisées sont sensibles à l'un ou à l'autre des champignons cités ci-dessus,

- les conditions climatiques : sont d'autant plus importantes sur le développement des parasites que le départ (ou la reprise)de végétation de la céréale s'est effectué difficilement ;

- les conditions du milieu : les expérimentateurs ont observé, à la suite de traitements, que les augmentations de rendement sont plus importantes dans les sols légers que dans les sols lourds ;

- le coût d'un traitement : il est évalué, à l'heure actuelle, pour deux interventions sur blé, à 5 à 6 quintaux/hectare : dans de telles conditions, si l'on envisage une augmentation de rendement de 10 à 12 % à la suite d'un traitement, il faut, au préalable, être assuré d'un rendement moyen à l'hectare, de l'ordre de 45 à 50 quintaux, de façon à couvrir les dépenses engagées ;

- les traitements dits spécifiques : il est conseillé d'effectuer des traitements pour lutter contre l'ensemble du complexe parasitaire et non pas seulement contre une maladie isolée : l'effet recherché du traitement spécifique peut, en effet, être anéanti par le développement de champignons autres que celui combattu (à l'exception de certains cas particuliers, comme sur l'orge de printemps par exemple, pour laquelle l'utilisation de produits spécifiques se justifie si une maladie prend une trop grande importance).

Les Ingénieurs chargés des Avertissements Agricoles :
C. GACHON.
J. GENNATAS.
C. JANUS.

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie, Chef de la Circonscription Phytosanitaire "ALSACE et LORRAINE"
J. HARRANGER.